

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年10 月27 日 (27.10.2005)

PCT

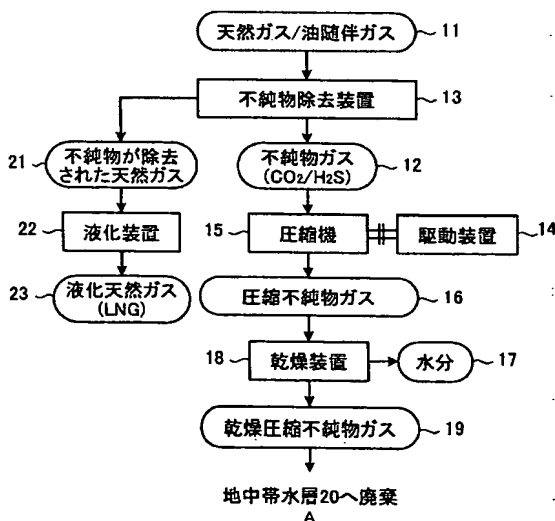
(10) 国際公開番号
WO 2005/099890 A1

- (51) 国際特許分類⁷: B01J 19/00, C10L 3/10 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/006927 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小椋 和正
(OGURA, Kazumasa), 飯嶋 正樹 (IJIMA, Masaki).
(22) 国際出願日: 2005 年4 月8 日 (08.04.2005) (74) 代理人: 酒井 宏明 (SAKAI, Hiroaki); 〒1006019 東京
都千代田区霞が関三丁目2 番5号 霞が関ビルディ
ング 酒井国際特許事務所 Tokyo (JP).
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: IMPURITY DISPOSAL SYSTEM AND METHOD

(54) 発明の名称: 不純物廃棄システム及び方法



- A DISPOSAL INTO AQUIFER (20)
11 NATURAL GAS/OIL-ASSOCIATED GAS
12 IMPURITY GAS (CO₂/H₂S)
13 IMPURITY REMOVING DEVICE
14 DRIVE UNIT
15 COMPRESSOR
16 COMPRESSED IMPURITY GAS
17 MOISTURE
18 DRYING DEVICE
19 DRIED COMPRESSED IMPURITY GAS
21 IMPURITY-REMOVED NATURAL GAS
22 LIQUEFYING DEVICE
23 LIQUEFIED NATURAL GAS (LNG)

(57) Abstract: An impurity disposal system, which disposes of impurities in natural gas (or oil-associated gas) (11) into the ground, comprises an impurity removing device (13) for removing the impurities in a gas state, a compressor (15) for compressing the removed impurity gas (12) by a drive unit (14), and a drying device (18) for removing the moisture (17) in the compressed impurity gas (16), the dried compressed impurity gas (19) being disposed of into the aquifer (20).

(57) 要約: 本発明に係る不純物廃棄システムは、天然ガス (又は油随伴ガス) (11) 中の不純物を地中へ廃棄する不純物廃棄システムであって、前記不純物をガス状態で除去する不純物除去装置 (13) と、除去した不純物ガス (12) を駆動装置 (14) により圧縮する圧縮機 (15) と、圧縮した圧縮不純物ガス (16) 中の水分 (17) を除去する乾燥装置 (18) とを具備してなり、乾燥圧縮不純物ガス (19) を地中帯水層 (20) へ廃棄してなるものである。



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書